

GFS - Themen

Notiztitel

Unser
„Johannis-
faden“ →

13.09.2012

1. Energie :

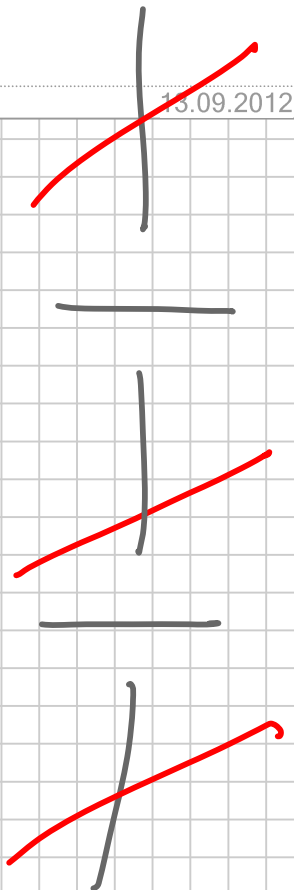
- Die Energiekrise
- Stromnetz (E. transport)

2. Stromkreise :

- Blitze
- Gefahren von elektrischem Strom
- Dersted - Versuch (Elektromagnet)

3. Magnetismus :

- Zugvögel
- Kompass



4. Mechanik : - Seilzug / Flaschenzug

Was ist Energie?

- Energie gibt es in verschiedenen Formen.
- Ohne Energie kann sich nichts bewegen.
(passiert in x)
- Energie wird weder verbraucht noch erzeugt!
(„Energieerhaltung“)

Beispiel Sportler: vorher Essen, dann Rugby spielen

- Energieformen sind für uns verschieden wertvoll!
↳ Umgebungstemperatur...

Sammlung von Energieformen:

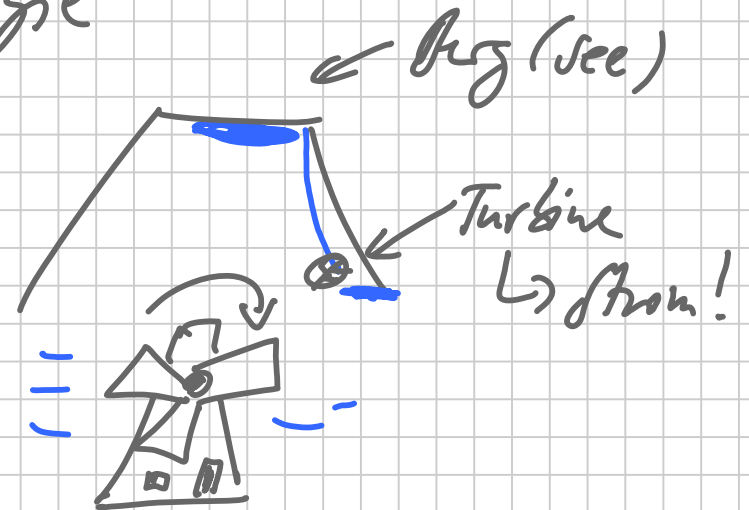
- Sonnenenergie : Licht (Strahlung),
Wärme (-||-)

- Atomenergie / Kernenergie

- Lageenergie / potentielle
Energie

auf Schau: - Windenergie
"kinetische
Energie" → Bewegungsenergie
von Wind

- elektrische Energie



- chemische E. / innere E.